

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28946
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	47128	2020-06-02

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	121	3.41	15.7	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	57.7	1.20	5.53	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	1044	17.1	78.8	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.61	0.020	0.092	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	204	8.87	41.6	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	11.4	0.292	1.37	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	93.5	4.67	21.9	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	91.2	7.51	35.3	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.56 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	8.40 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	24.8 mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	1664 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 21.7 Katijonų = 21.3 Balansas = -0.388 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 12.2 Karb. kiet. = 12.2 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1623 mg/l Sausa liekana 180°C = 1101 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 52.1 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolai paruoštas (2020-06-23)

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28947
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	43489	2020-06-02

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	96.2	2.71	15.6	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	201	4.18	24.0	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	640	10.5	60.3	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.63	0.021	0.121	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	110	4.78	27.8	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	3.1	0.079	0.459	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	163	8.13	47.3	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	51.5	4.24	24.7	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.79 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	5.86 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	16.2 mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	1330 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 17.4 Katijonų = 17.2 Balansas = -0.182 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 12.4 Karb. kiet. = 10.5 Nekarb. kiet. = 1.87 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1265 mg/l Sausa liekana 180°C = 945 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 18.8 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2020-06-23)

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28948
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	43490	2020-06-02

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	197	5.56	22.1	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	103	2.14	8.49	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	1065	17.5	69.4	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.53	0.018	0.071	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	141	6.13	25.2	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	2.0	0.051	0.210	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	181	9.03	37.2	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	110	9.05	37.2	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.49 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	5.07 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	19.3 mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	1950 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 25.2 Katijonų = 24.3 Balansas = -0.957 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 18.1 Karb. kiet. = 17.5 Nekarb. kiet. = 0.58 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1800 mg/l Sausa liekana 180°C = 1267 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 62.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28949
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	43491	2020-06-02

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

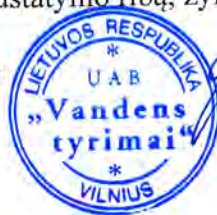
Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	4.4	0.124	1.87	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	9.3	0.193	2.91	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	384	6.30	95.0	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.41	0.014	0.211	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	9.0	0.391	5.85	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	2.8	0.072	1.08	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	97.9	4.89	73.2	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	16.1	1.33	19.9	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.82 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	4.97 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	13.9 mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	557 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anjonų = 6.63 Katjonų = 6.68 Balansas = 0.052 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 6.22 Karb. kiet. = 6.22 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 524 mg/l Sausa liekana 180°C = 331 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 10.6 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28950
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Didžiasalio sąv.	DID-1	2020-06-02

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	3.1	0.087	LST EN ISO 10304
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05		LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10		LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	0.01	0.000	LAND 58:2003
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	0.12	0.007	LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
ChDS	36.2 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	3.24 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	<2.0 mg/l		LST EN 872
Azotas bendras	0.81 N mg/l		LST EN 12260
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.022 P mg/l		LST EN ISO 6878

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-06-23)

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28952
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32463	2020-06-02

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	6.6	0.186	5.18	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	5.5	0.114	3.18	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	196	3.21	89.4	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.37	0.012	0.334	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	4.07	0.066	1.84	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	7.1	0.309	8.28	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.3	0.033	0.885	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	51.3	2.56	68.6	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	10.0	0.823	22.1	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	0.06	0.003	0.080	LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	8.07 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	0.98 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	<4.0 (3.7) mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	300 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 3.59 Katijonų = 3.73 Balansas = 0.140 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 3.38 Karb. kiet. = 3.23 Nekarb. kiet. = 0.15 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 279 mg/l Sausa liekana 180°C = 181 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 3.04 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Virginija Jakubauskienė
 Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolai paruoštas (2020-06-23)

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28953
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kazitiškio sąv.	32465	2020-06-02

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	1.3	0.037	2.72	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	5.6	0.116	8.53	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	73.2	1.20	88.2	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.08	0.003	0.221	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.13	0.002	0.147	LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	1.9	0.083	5.53	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	<1.0			LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	22.0	1.10	73.3	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	3.9	0.321	21.4	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.84 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	2.09 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	5.8 mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	117 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 1.36 Katijonų = 1.50 Balansas = 0.146 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 1.42 Karb. kiet. = 1.20 Nekarb. kiet. = 0.22 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 108 mg/l Sausa liekana 180°C = 71.4 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 1.92 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolai paruoštas (2020-06-23)

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28954
Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Anomislis sąv.	ANO-2	2020-06-03

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	3.0	0.085	LST EN ISO 10304
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05		LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	2.30	0.037	LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	0.01	0.000	LAND 58:2003
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
ChDS	42.9 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	2.84 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	63.0 mg/l		LST EN 872
Azotas bendras	1.77 N mg/l		LST EN 12260
Azotas mineralinis	0.52 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.017 P mg/l		LST EN ISO 6878

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28955
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Riešutinės sąv.	RIE-2	2020-06-03

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	<1.0		LST EN ISO 10304
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05		LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10		LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	<0.01		LAND 58:2003
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
ChDS	32.0 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	6.56 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	6.0 mg/l		LST EN 872
Azotas bendras	0.52 N mg/l		LST EN 12260
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.012 P mg/l		LST EN ISO 6878

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28956
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	33735	2020-06-03

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

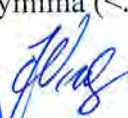
Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	47.5	1.34	11.4	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	5.0	0.104	0.881	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	629	10.3	87.3	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.20	0.007	0.059	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	13.8	0.600	5.56	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.4	0.036	0.333	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	132	6.59	61.0	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	43.1	3.55	32.9	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	0.10	0.006	0.056	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.29 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	2.85 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	966 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 11.8 Katijonų = 10.8 Balansas = -0.969 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 10.1 Karb. kiet. = 10.1 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 872 mg/l Sausa liekana 180°C = 558 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 58.4 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28957
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Grežinys (punktas)	Paėmimo data
Karlu sąv.	33736	2020-06-03

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	33.9	0.956	6.93	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	<1.0			LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	779	12.8	92.8	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.60	0.020	0.145	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	37.1	1.61	12.1	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	15.8	0.404	3.04	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	170	8.48	63.8	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	34.4	2.83	21.3	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.68 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	8.49 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	1060 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 13.8 Katjonų = 13.3 Balansas = -0.452 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 11.3 Karb. kiet. = 11.3 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1071 mg/l Sausa liekana 180°C = 681 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 29.5 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-06-23)

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28958
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Grežinys (punktas)	Paėmimo data
Karlu sąv.	44485	2020-06-03

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	230	6.49	26.2	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	48.9	1.02	4.11	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	1054	17.3	69.8	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.61	0.020	0.081	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	162	7.05	28.0	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	11.3	0.289	1.15	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	234	11.7	46.4	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	75.0	6.17	24.5	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	0.50	0.028	0.111	LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.56 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	14.5 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	45.9 mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	2010 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 24.8 Katijonų = 25.2 Balansas = 0.407 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 17.9 Karb. kiet. = 17.3 Nekarb. kiet. = 0.57 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1816 mg/l Sausa liekana 180°C = 1289 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 52.6 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28959
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Grežinys (punktas)	Paėmimo data
Karļų sąv.	33734	2020-06-03

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	20.3	0.572	5.30	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	20.6	0.428	3.96	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	596	9.77	90.5	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.47	0.016	0.148	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	32.5	1.41	14.0	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	39.4	1.01	10.0	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	94.5	4.72	46.7	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	28.0	2.30	22.8	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	11.5	0.639	6.33	LST EN ISO 14911
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.69 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	6.02 mg O/l			LST EN ISO 8467
ChDS	17.3 mg O/l			ISO 15705
Savitasis elektros laidis	970 μS/cm 20°C			LST EN 27888
SPAM	<0.02 mg/l			LST EN 903

Anijonų = 10.8 Katijonų = 10.1 Balansas = -0.707 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 7.02 Karb. kiet. = 7.02 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 841 mg/l Sausa liekana 180°C = 542 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 22.1 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė  Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė



Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28960
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	33737	2020-06-03

Tyrimo rezultatai

Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	10.2	0.288	2.55	LST EN ISO 10304
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	26.2	0.545	4.82	LST EN ISO 10304
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	639	10.5	92.9	LST ISO 9963-1
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.48	0.016	0.142	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Natris, Na ⁺	31.3	1.36	11.8	LST EN ISO 14911
Kalis, K ⁺	1.8	0.046	0.400	LST EN ISO 14911
Kalcis, Ca ²⁺	144	7.19	62.5	LST EN ISO 14911
Magnis, Mg ²⁺	35.7	2.94	25.6	LST EN ISO 14911
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.67 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Permanganato indeksas	1.58 mg O/l			LST EN ISO 8467
Savitasis elektros laidis	884 μS/cm 20°C			LST EN 27888

Anijonų = 11.3 Katijonų = 11.5 Balansas = 0.187 (mg-ekv./l)
 B. kietumas = 10.1 Karb. kiet. = 10.1 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 889 mg/l Sausa liekana 180°C = 569 mg/l
 CO₂ (pusiausvyrinis) = 24.8 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28961
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	KAR-1	2020-06-03

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	26.0	0.733	LST EN ISO 10304
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05		LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10		LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	0.01	0.000	LAND 58:2003
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
ChDS	47.8 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	6.64 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	7.0 mg/l		LST EN 872
Azotas bendras	1.34 N mg/l		LST EN 12260
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.032 P mg/l		LST EN ISO 6878

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **200608DG072** | Ėminio gavimo data: 2020-06-08 | ID 28962
 Užsakovas: UAB "DGE Baltic Soil and Environment" | 861290433/mmi@dge.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karlių sąv.	KAR-2	2020-06-03

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Chloridas, Cl ⁻	6.9	0.195	LST EN ISO 10304
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05		LST EN ISO 10304
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10		LST EN ISO 10304
Fosforas mineralinis	0.01	0.000	LAND 58:2003
Katijonai			
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05		LST EN ISO 14911
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
ChDS	30.0 mg O/l		ISO 15705
BDS ₇	5.76 mg O ₂ /l		LST EN 1899
Skedinčios medž.	11.0 mg/l		LST EN 872
Azotas bendras	0.45 N mg/l		LST EN 12260
Azotas mineralinis	<0.10 N mg/l		Apskaičiuojama
Fosforas bendras	0.021 P mg/l		LST EN ISO 6878

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymima (<...).

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-06-23)